

Nom _____

Date _____

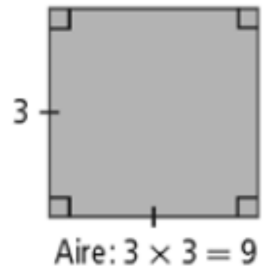
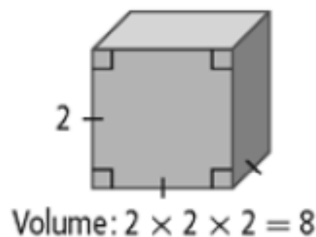
3.1 Exprimer les nombres à l'aide de puissances

Communique tes idées

Réponds aux questions avec les EXPLICATIONS en bonnes phrases complètes. Emploie les mots de vocabulaire mathématique appropriés. L'usage de dictionnaire est permis (même encouragé).

1. Pourquoi est-il souvent plus facile d'écrire une expression comme une puissance plutôt qu'une multiplication répétée? Illustre ta réponse avec un exemple.

2. En quoi les deux diagrammes et calculs montrent-ils que 2^3 et 3^2 sont différents?



3. Selon Pani, « lorsque tu évalues une puissance à base négative dont l'exposant est pair, tu obtiens une valeur positive [exemple $(-2)^4$]. Lorsque tu évalues une puissance à base négative dont l'exposant est impair, tu obtiens une valeur négative. [exemple $(-2)^3$]. Pani a-t-elle raison? Justifie ta réponse avec une explication et une illustration avec multiplication répétée.
